

СММ-40 мультиметр цифровой



Цифровые мультиметры «СММ-40» предназначены для измерения основных электрических величин, могут использоваться как в профессиональной деятельности, так и для бытового использования. СММ-40 оснащен большим контрастным дисплеем с яркой диодной подсветкой, а также ударопрочным и влагонепроницаемым корпусом.

Особенности

- измерение силы постоянного и переменного тока;
- измерение электрического сопротивления;
- измерение электрической емкости;
- измерение частоты переменного тока и коэффициента заполнения;
- измерение температуры;
- контроль целостности цепи;
- тестирование диодов;
- автоматический/ручной выбор диапазонов измерений;
- фиксация максимального и минимального значения измерения;
- фиксирование пиковых значений постоянных и переменных токов и напряжений >1мс;
- память результатов измерений.

СММ 40 занесен в Госреестр.
 Гарантия 24 месяца.

Технические характеристики

Характеристики	Значения
Класс защиты	III 600V
Температурный диапазон	0...40°C
Габариты (ШхВхГ)	187x81x55 мм
Масса	около 340 г
Категория безопасности	III 600 В
Питание измерителя	9 В типа 6LR61
Тестирование диодов	I=0,9 мА, U ₀ =2,8В (DC)
Пиковые значения	>1мс
Входное сопротивление	>10МОм В DC и >9МОм В AC
Размеры	229x80x49 мм
Масса измерителя	ок. 340 г
Температура рабочая	0...40°C
Температура хранения	- 20..+ 60°C
Время бездействия до самоотключения	15 минут
Дисплей	жидкокристаллический, 40,000 знаков, барограф
Стандарт качества	ISO 9001



Измерение постоянного тока

Диапазон	Разрешение	Основная погрешность
400,00 μ А	0,01 μ А	\pm (1% и. в. + 3 е. м. р.)
4000,0 μ А	0,1 μ А	
40,000 мА	0,001 мА	
400,00 мА	0,01 мА	
10,000 А	0,001 А	

Измерение переменного тока True RMS

Диапазон	Разрешение	Основная погрешность
400,00 μ А	0,01 μ А	\pm (1,5% и. в. + 30 е. м. р.)
4000,0 μ А	0,1 μ А	
40,000 мА	0,001 мА	
400,00 мА	0,01 мА	
10,000 А	0,001 А	

Измерение напряжения постоянного тока

Диапазон	Разрешение	Основная погрешность
400,00 мВ	0,01 мВ	\pm (0,06% и.в. + 4 е.м.р.)
4,0000 В	0,0001 В	
40,000 В	0,001 В	
400,00 В	0,01 В	
1000,0 В	0,1 В	\pm (0,1% и.в. + 5 е.м.р.)

Измерение напряжения переменного тока True RMS

Диапазон	Разрешение	Основная погрешность
400,00 мВ	0,01 мВ	\pm (1% и.в. + 40 е.м.р.)
4,0000 В	0,0001 В	\pm (1% и.в. + 30 е.м.р.)
40,000 В	0,001 В	
400,00 В	0,01 В	
1000,0 В	0,1 В	

Частотный диапазон 50...1000 Гц

Измерение сопротивления

Диапазон	Разрешение	Основная погрешность
400,00 Ом	0,01 Ом	\pm (0,3% и. в. + 9 е.м.р.)
4,0000 кОм	0,0001 кОм	\pm (0,3% и. в. + 4 е.м.р.)
40,000 кОм	0,001 кОм	
400,00 кОм	0,01 кОм	
4,0000 МОм	0,0001 МОм	
40,000 МОм	0,001 МОм	\pm (2 % и. в. + 10 е.м.р.)

Измерение частоты

Диапазон	Разрешение	Основная погрешность
----------	------------	----------------------



40,000 Гц	0,001 Гц	± (0,1% и. в. + 1 е.м.р.)
400,00 Гц	0,01 Гц	
4,0000 кГц	0,0001 кГц	
40,000 кГц	0,001 кГц	
400,00 кГц	0,01 кГц	
4,0000 МГц	0,0001 МГц	
40,000 МГц	0,001 МГц	
100,00 МГц	0,01 МГц	Не нормируется

Чувствительность: 0.8В rms мин.от 20% до 80% коэффициент заполнения и <100кГц; 5В rms мин, от 20% до 80% коэффициент заполнения и > 100кГц.

Коэффициент заполнения

Диапазон	Разрешение	Основная погрешность
0,10...99,9 %	0,01 %	± (1.2% и.в. + 2 е.м.р.)

Длительность импульса: 100µс...100мс.
Частота: 5Гц...150кГц.

Измерение емкости

Диапазон	Разрешение	Основная погрешность
40,000 нФ	0,001 нФ	±(3,5 % и.в. + 40 е.м.р.)
400,00 нФ	0,01 нФ	
4,0000 µФ	0,0001 µФ	±(3,5 % и.в. + 10 е.м.р.)
40,000 µФ	0,001 µФ	
400,00 µФ	0,01 µФ	
4000,0 µФ	0,1 µФ	±(5 % и.в. + 10 е.м.р.)
40,000 мФ	0,001 мФ	

Измерение температуры

Диапазон	Основная погрешность*
-50,0...1200,0°C	±(1% и.в. + 2,5°C)
-58.0...2192,0°F	±(1% и.в. + 4,5°C)

* погрешность термомпары (тип К) не учитывается.

4-20 mA% ток контура

Диапазон	Разрешение	Основная погрешность
25,00...125,00 %	0,01 %	± 50 е.м.р.

0mA=-25%, 4mA=0%, 20mA=100%, 24mA=125%.